

Lexique

- A -

Actualisme	Théorie postulant que les lois régissant les phénomènes géologiques actuels étaient également valables dans le passé (principe dit des causes actuelles et des causes anciennes).
Allochème	Dans la classification des roches de R. Folk, éléments figurés formés dans le bassin de sédimentation.
Allochtone	S'applique à une roche sédimentaire, ou à l'origine de celle-ci, lorsque ses composants ont été arrachés à une roche antérieure...
Altération	Modification des propriétés physico-chimiques des minéraux, et donc des roches, par les agents atmosphériques et les eaux souterraines.
Ambulacre	Zone du test des échinodermes percée de trous (trous ambulacraires) laissant le passage aux ventouses locomotrices (ou podia).
Amorphe	S'applique aux substances minérales qui ne sont pas cristallines, c'est-à-dire dont les atomes constitutifs ne sont pas disposés selon un réseau régulier.
Anatexie	Processus par lequel des roches du métamorphisme général, soumises à des températures de plus en plus fortes, subissent une pression partielle donnant des migmatites, puis une fusion totale donnant un magma.
Anisopaque	Pli dans lequel l'épaisseur des couches varie par étirement et bourrage.
Anticlinal	Pli où les éléments situés à l'intérieur de la courbure avant la déformation, les plus bas.
Anticlinorium	Vaste structure plissée ayant, dans son ensemble, une allure anticlinale.
Apex	Partie située au sommet d'une coquille (Adj. apical, e, aux).
Aphanitique	S'applique surtout aux roches magmatiques qui ne montrent pas de cristaux discernables à l'œil nu.
Aplitique	Structure très finement grenue.
Atoll	Récif corallien circulaire, plus ou moins continu, entourant un lagon.
Aulacogène	Fossé tectonique beaucoup plus long (quelques centaines de kilomètres) que large (quelques dizaines de kilomètres) affectant un socle, et dont l'effondrement progressif a produit à cet endroit un épaissement considérable de la couverture sédimentaire.
Authigène	S'applique à tout minéral ayant pris naissance dans la roche où il se trouve.

Autochtone	S'applique à une roche sédimentaire, ou à l'origine de celle-ci, lorsque ses composants ont été déposés ou élaborés sur place et n'ont pas été arrachés à une autre roche.
Automorphe (≠ xénomorphe)	S'applique à un minéral se présentant sous la forme d'un cristal parfait, ou, au moins, limité par des faces cristallines planes.
Azoïque	Se dit d'une roche sédimentaire, d'une couche, ou d'une série qui ne contient pas de fossiles.

- B -

Bathymétrie	Mesure de la profondeur des fonds sous-marins. Elle est actuellement par échosondage.
Benthos	Ensemble des êtres vivants (fixés ou non) qui vivent sur les fonds aquatiques.
Bioherme	Masse de roche sédimentaire calcaire édifiée par des organismes constructeurs (en général des coraux) restés le plus souvent en position de vie.
Biostrome	Masse de roche sédimentaire construite par des organismes, restés le plus souvent en position de vie, d'épaisseur faible par rapport à son diamètre, et formant une couche inter stratifiée dans les couches avoisinantes.
Bouclier	Vaste portion stable de socle ancien constitué surtout de roches magmatiques et de roches métamorphiques généralement d'âge précambrien, dépourvu de couverture sédimentaire.
Boudinage	Tronçonnage par étirement d'une couche rigide entre deux couches plastiques avec formation de boudins.

- C -

Carlsbad (macle de)	Macle affectant très fréquemment les cristaux de feldspath.
Chiastolite	Variété d'andalousite où des inclusions carbonées dessinent, selon les sections, une croix ou un sablier.
Clivage	Aptitude pour un minéral ou pour une roche à se fendre facilement suivant une famille de plans parallèles bien définis.
Coffré (pli)	Pli dont les flancs sont verticaux et le fond (pour un synclinal), ou le sommet (pour un anticlinal), plat.
Columelle	Axe d'enroulement de la coquille de Gastéropodes.
Conchoïdal	Qui a l'aspect d'une coquille. Une cassure conchoïdale est une cassure franche souvent brillante, à surface lisse et courbe, un peu onduleuse, les ondulations s'arrangeant concentriquement à partir du point de

	choc ayant produit la fracture : elles correspondent au déplacement de l'onde de choc dans le solide.
Convection (courants de)	Transfert de chaleur, d'une zone chaude vers une zone froide, accompagnant le déplacement de matériaux à viscosité suffisamment faible.
Coprolithe (ou coprolite)	Excrément fossile.
Cristal	Solide dont les divers atomes sont arrangés de manière régulière selon une disposition fondamentale (la maille élémentaire) dont la répétition dans l'espace dessine le réseau cristallin.

- D -

Décalcification	Disparition de la calcite par dissolution.
Déclinaison	Angle que font en un lieu, projetées dans un plan horizontal, la direction du Nord magnétique et celle du Nord géographique.
Dendrochronologie	Étude de successions d'anneaux de croissance des arbres pour établir des chronologies et, en particulier, celles des variations climatiques.
Dextrogyre	Qui fait tourner le plan de polarisation de la lumière dans le sens des aiguilles d'une montre.
Diaclase	Cassure de roches ou de terrains sans déplacement relatif des parties séparées.
Diagenèse	Ensemble des processus qui affectent un dépôt sédimentaire et le transforment progressivement en roche sédimentaire solide.
Dolomitisation	Remplacement de la calcite par la dolomite avec obtention d'une roche calcaire dolomitisée, ou d'une dolomie secondaire.

- E -

Entroque	Débris de tiges (ou de bras) de crinoïdes reconnaissables à leur canal central, et leur cassure brillante correspondant à un clivage cristallin de calcite.
Épigénie	En géomorphologie, phénomène par lequel un cours d'eau, qui coulait sur une surface plane, se trouve, du fait de l'érosion, à traverser des reliefs comportant des roches de diverses résistances, sans que leurs structures ne guident son trajet.
Érosion	Ensemble des phénomènes externes qui, à la surface du sol ou à faible profondeur, enlèvent tout ou partie des terrains existants et modifient ainsi le relief.
Eutectique	Mélange de deux solides dont la fusion se fait à température constante.

- F -

Faciès	Catégorie dans laquelle on peut ranger une roche, ou un terrain, et qui est déterminée par un ou plusieurs caractères lithologiques ou paléontologiques.
Faille	Cassure de terrain avec déplacement relatif des parties séparées.
Faille-pli	Faille sub-verticale qui a été déformée par une contrainte horizontale postérieure.
Flexure (ou pli monoclinal)	Structure qui décale des couches comme le ferai une faille normale, mais sans les briser, de telle sorte qu'elles restent parallèles à elles-mêmes.
Foliation	Structure visible dans certaines roches métamorphiques où, à la schistosité, s'ajoute une différenciation pétrographique entre les lits formant ainsi des feuillets.
Foramen	Mot utilisé dans des descriptions anatomiques pour désigner un trou ou un orifice.
Fossile	Reste, trace ou moulage naturel d'organisme conservé dans les sédiments.
Fossile de faciès	Fossile lié à un milieu de sédimentation particulier.

- G -

Gastrolithe (ou gastrolite)	Pierre arrondie et dépolie contenue dans l'estomac de certains animaux (Dinosauriens par exemple).
Géoïde	Surface où la pesanteur est constante et qui passe par le niveau moyen des mers.
Géopète (ou géotrope)	Se dit de toute structure sédimentaire qui permet de déterminer où étaient le haut et le bas au moment du dépôt correspondant (granoclassement, hyporelief, ...).
Granitoïde	Terme désignant l'ensemble des granites.
Granoclassement	Classement des grains par taille progressivement croissante ou décroissante dans des sédiments détritiques, généralement dû au dépôt plus rapide des grains les plus gros lorsque le courant de transport perd de son énergie.
Guyot	Relief sous-marin, volcanique, et tronconique, dont le sommet plat se trouve actuellement par 1 000 ou 2 000 m de fond, alors même qu'il peut porter des sédiments peu profonds. On considère que ces reliefs

ont été érodés à l'air libre à leur sommet, puis se sont progressivement enfoncés en étant transportés par la croûte océanique.

- H -

Habitus	Forme prise par une substance, un corps, un objet, et notamment forme cristalline.
Hémièdre	Se dit d'un cristal qui ne possède pas tous les éléments de symétrie de son réseau cristallin du fait, par exemple, du développement de certaines troncatures sur certains sommets seulement.
Holoèdre	Se dit d'un cristal qui possède tous les éléments de symétrie de son réseau cristallin.
Horizon	Niveau mince que l'on peut distinguer au sein d'une série sédimentaire (ex : horizon siliceux).
Hot spot	(voir Point chaud)

- I -

Ichnofossile	Trace fossile de la marche ou de la progression d'un animal (pistes), de son habitat, et plus généralement tout vestige de son activité (déjection...).
Inlandsis	Glacier recouvrant une surface continentale importante (quelques milliers de kms ²).
Isomorphisme	Des minéraux sont isomorphes quand ils ont la même structure cristalline mais des compositions chimiques différentes.
Isopaque	De même épaisseur.
Isostasie	État d'équilibre hydrostatique qui serait réalisé à une certaine profondeur de la Terre, dite profondeur de compensation.
Isotope	Éléments chimique de même numéro atomique, mais qui diffèrent par leur masse atomique.

- K -

Karlsbad (macle de)	(voir Carlsbad)
---------------------	-----------------

- L -

Lacune	Dans une série sédimentaire, absence des dépôts correspondant à un certain laps de temps.
Lévogyre	Qui fait tourner le plan de polarisation de la lumière dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
Liquidus	Dans un diagramme composition/température, lieu des points séparant le domaine où la phase liquide existe seule de celle où elle coexiste avec des cristaux.
Lœss	Dépôt sédimentaire détritique meuble, non stratifié, argilo-calcaire et silteux, à grain inférieur à 62,5 µm (classe des lutites). Il est continental et d'origine éolienne. Ces dépôts, nommés aussi « limon des plateaux », sont de nature périglaciaire. Ils peuvent atteindre 10m d'épaisseur et donnent de bonnes terres arables.
Lophophore	Appareil cilié existant chez les brachiopodes et les bryozoaires.
Lysocline	Profondeur où, dans les océans, la solubilité des carbonates augmente considérablement et par conséquent où leur taux de sédimentation est très diminué.

- M -

Macle	Association de cristaux de même nature selon des lois géométriques précises, liées aux éléments de symétrie du système cristallin considéré. Une macle peut se réaliser par accolement selon une face définie, ou par interpénétration de cristaux. Elle peut être simple (deux cristaux associés) ou multiple (plus de deux cristaux) ; on la dit polysynthétique lorsqu'il y a association de cristaux nombreux mais minces.
Magma	Liquide à haute température (au moins 600°C) qui donne des roches par solidification, soit à une certaine profondeur au cours d'un refroidissement lent (roches plutoniques), soit en surface par refroidissement rapide de laves (roches volcaniques).
Métamorphisme	Transformation d'une roche à l'état solide du fait d'une élévation de température et/ou de pression avec cristallisation de nouveaux minéraux.
Métasomatose	Modification de la composition chimique globale d'une roche.
Microlithe (ou microlite)	Petit cristal en prisme allongé qui caractérise de très nombreuses roches magmatiques volcaniques.
Minéral	Espèce chimique naturelle se présentant le plus souvent sous forme de solide cristallin.
Miroir de faille	Surface, polie par le frottement et souvent striée, de roches bordant une faille.
Moraine	Ensemble de pierres entraînées par un glacier.

- N -

Necton	Ensemble des êtres vivants qui nagent pour se déplacer.
Néritique	S'applique à la zone marine située entre la zone littorale et le rebord du plateau continental (vers 200m de profondeur).

- O -

Obduction	Chevauchement d'une vaste portion de croûte océanique (représentée par des complexes ophiolitiques) sur une zone de croûte continentale.
Orogène (ou orogénie)	Système montagneux édifié sur une portion instable de l'écorce terrestre, ayant subi un important resserrement et montrant des plis et des nappes de charriage (ex : l'orogène alpin).
Orogenèse	Tout processus conduisant à la formation de reliefs.

- P -

Paléomagnétisme	Ensemble des effets du champ magnétique terrestre dans le passé.
Passage latéral (de faciès)	Passage continu entre deux formations sédimentaires de même âge et de faciès différents, et qui correspondent ainsi à deux milieux de sédimentation distincts mais contemporains, situés dans le même bassin.
Pegmatitique (structure)	Celle des roches magmatiques à cristaux tous de grande taille (de l'ordre de 1 cm à beaucoup plus).
Pélagique	Se dit d'un animal ou d'un végétal marin qui ne vit pas sur le fond, mais qui nage ou qui flotte. Leur ensemble forme respectivement le necton, ou le plancton).
Pendage	Angle entre une surface (couche, plan de schistosité, contact anormal...) et un plan horizontal ; sa mesure est celle du plongement de la ligne de plus grande pente de cette surface.
Péristome	Chez les Échinides et les Gastéropodes, zone située autour de la bouche.
Phanéritique	S'applique aux roches, surtout aux roches magmatiques, dont le grain est visible ou perceptible à l'œil nu.
Phragmocône	Partie segmentée de la coquille des Céphalopodes : Nautilus, Ammonites, Bélemnites.
Pillow lava	Synonyme de lave en coussins.
Plancton	Ensemble des êtres vivants aquatiques, animaux (zooplancton) ou végétaux (phytoplancton), qui flottent dans l'eau sans nager.

Pléochroïsme	Variations de couleur de certains minéraux qui apparaissent au microscope en lumière polarisée non analysée (dite “lumière naturelle”).
Pli	Déformation résultant de la flexion ou de la torsion de roches.
Plissement	Phase de déformation se traduisant notamment par des plis. Ex : le plissement alpin.
Point chaud (<i>hot spot</i>)	Zone hypothétique de formation de magma située au sein du manteau, et à partir de laquelle la matière s’élève selon une colonne ascendante (panache) se traduisant à la surface de la lithosphère par des manifestations volcaniques.
Polymorphe	S’applique à des minéraux de même composition chimique mais cristallisant dans des systèmes différents.
Polypier	Squelette calcaire sécrété par certains polypes de Cnidaires.
Porphyrique (porphyroïde)	S’applique aux roches magmatiques dont la structure présente des cristaux de grande taille dispersés au sein d’une pâte aphanitique (c’est-à-dire sans cristaux visibles).
Progradation	Phénomène de l’avancée progressive vers le large du talus d’une marge continentale ou du front d’un delta sous-marin, du fait, en général, d’une importante sédimentation détritique.
Pseudomorphose	Phénomène de métamorphisme ou d’altération par lequel un minéral originel, identifiable à sa forme, est remplacé par un minéral nouveau ou par un agrégat de minéraux nouveaux (ex : olivine en serpentine ou grenat en chlorite).

- R -

Rejet	Amplitude du déplacement causé par une faille.
Rostre	Chez les Bélemnites, partie de la coquille la plus résistante, en forme de balle de fusil, généralement la seule conservée.

- S -

Saltation	Déplacement par bonds successifs des particules entraînées par l’eau ou par l’air.
Schistosité	Feuilletage plus ou moins serré présenté par certaines roches, acquis sous l’influence de contraintes tectoniques, distinct de la stratification, et selon lequel elles peuvent se débiter en lames plus ou moins épaisses et régulières.
Spicule	Bâtonnets siliceux ou calcaires dont l’assemblage constitue tout ou partie du squelette de certains Invertébrés (Spongiaires, Échinodermes, Cnidaires...).
Stratotype	Affleurement désigné comme type d’un étage géologique.

Stylolite	Structures en forme de colonnettes s'interpénétrant au sein de roches calcaires en dessinant des joints irréguliers, généralement soulignés par une surface noirâtre ou brunâtre.
Subduction	Enfoncement de grande ampleur d'une portion de lithosphère sous une autre.
Systématique	(voir Taxinomie)

- T -

Taxinomie (ou taxonomie)	Science de la classification , notamment des êtres vivants ou fossiles.
Tillite	Conglomérat résultant de la compaction d'un dépôt morainique ou fluvio-glaciaire ancien : on y voit des éléments, souvent striés, de tailles variées, mal classés, emballés dans une matrice argilo-sableuse.
Turbidite	Couche de sédiments détritiques déposée en une fois par un courant de turbidité. Son épaisseur est de l'ordre de quelques décimètres, parfois d'un ou deux mètres, rarement plus.
Turbidité (courant de)	Violent courant du fond des océans qui transporte une grande quantité de matériaux en suspension et à l'action duquel on attribue notamment le dépôt des flyschs.

- U -

Uniformitarisme	(voir Actualisme)
-----------------	-------------------

- V -

Varve	Feuillet sédimentaire qui s'associe à d'autres pour constituer un dépôt lacustre finement lité, où alternent matériaux argileux et sableux, sombres ou clairs. Leur origine s'explique par un contrôle saisonnier du débit des cours d'eau lié à la fonte des glaciers, et surtout à celle des inlandsis.
-------	---